



ARA-XDokingStation

Gebruiksaanwijzing V1.1



Inhoud

Veiligheid	4
Juridische mededelingen met betrekking tot de veilige bediening van apparatuur	4
Symbolen	4
Waarschuwingen, voorzorgsmaatregelen en informatiemeldingen	4
Beschikbaarheid	5
Apparaatoverzicht	6
Hardware-overzicht	6
Richtlijnen voor verzorging en bediening	7
Normale bedrijfsomstandigheden	8
Bereid de ARA-X voorDokingStation voor test.....	8
Installatie van apparatuur	8
Batterij opladen	9
Kalibratiegasinstallatie	9
Ventilatiestroompad instellen	10
De ARA-X bedienenDokingStation	11
De ARA-X in- en uitschakelenDokingStation	11
Tests starten	12
ApparaatMonderhoud enSdienst.....	14
ApparaatCconfiguratie	17
Beschrijving van de apparaatconfiguratie	17
DetectorCconfiguratie.....	16
Beschrijving van giftigsensorconfiguratie.....	16
Beschrijving van de O2-sensorconfiguratie	17
Beschrijving van de LEL-sensorconfiguratie	17
Logboekrapport	18
Onderhoudslogboek	18
Algemeen testlogboek.....	19
Gebeurtenislogboek	20
Cal-logboek	21
Bump-logboek	22
Datalog.....	23
Testrapport Logboek	24

FWijpgraad	25
Technische specificatie.....	7
Probleemoplossing	25
Beperkte garantie	29
Certificeringen / Goedkeuringen:	29
Contactgegevens.....	30

Veiligheid

Juridische mededelingen met betrekking tot de veilige bediening van apparatuur

- Hoewel er alles aan wordt gedaan om de nauwkeurigheid van de informatie in deze handleiding te garanderen, ION Wetenschap aanvaardt geen aansprakelijkheid voor fouten of omissies in de handleiding, of voor de gevolgen die voortvloeien uit het gebruik van de hierin opgenomen informatie. De handleiding wordt verstrekt "zoals deze is" en zonder enige verklaring, bepaling, voorwaarde of garantie, expliciet of impliciet.
- Voor zover toegestaan door de wet, ION Wetenschap is niet aansprakelijk voor enig verlies of schade die voortvloeit uit het gebruik van deze handleiding, ongeacht de persoon of entiteit.
- Wij behouden ons het recht voor om op elk gewenst moment en zonder voorafgaande kennisgeving inhoud uit deze handleiding te verwijderen, te wijzigen of te variëren.

Symbolen



WAARSCHUWING!
WORDT GEBRUIKT OM WAARSCHUWINGEN VOOR GEVAAR AAN TE GEVEN
WANNEER ER EEN RISICO OP LETSEL OF DE DOOD BESTAAT.



Voorzichtigheid
Wordt gebruikt om aan te geven dat er een risico is op schade aan de apparatuur.



Informatie
Belangrijke informatie of nuttige tips over het gebruik.



Recycling
Recycle alle verpakkingen.



WEEE-regelgeving
Zorg ervoor dat afgedankte elektrische apparatuur op de juiste manier wordt afgevoerd.

Waarschuwingen, voorzorgsmaatregelen en informatiemeldingen

De volgende waarschuwingen zijn van toepassing op het product dat in deze handleiding wordt beschreven.



Deze apparatuur mag uitsluitend door gekwalificeerd personeel worden bediend en onderhouden.
Lees de ARA-XDoking Lees de stationshandleiding en volg alle instructies om veilig gebruik te garanderen.



Gebruik de AR nietA-XDoking Controleer het station voor elk gebruik als het beschadigd lijkt.



Verwijder de ARA-X4 niet terwijl de bump test of kalibratie wordt uitgevoerd.

	Laad de batterij NIET op in een GEVAARLIJKE locatie.
	Gebruik de AR nietA-XDokingStation in een gevaarlijke omgeving. De ARA-XDokingHet station moet worden aangesloten op een ventilatiesysteem of in een goed geventileerde ruimte worden gebruikt.
	Stel de AR niet blootA-XDokingBescherm het station tegen elektrische of mechanische schokken vóór, tijdens of na gebruik.
	Zorg ervoor dat er geen vloeistoffen in het dok of in het stroompad terechtkomen.
	Ervoor zorgende ARA-XDokingStation isgebruikt met gecertificeerd kalibratiegas.
	Gebruik geen verlopen kalibratiegas.
	Probeer het apparaat niet te demonteren, aan te passen of te onderhouden, tenzij er in deze handleiding instructies staan voor het uitvoeren van een procedure.
	Laad de batterij niet op bij temperaturen boven of onder het aangegeven bereik van 5°C tot 40°C

Beschikbaarheid

- De apparatuur bevat geen giftige stoffen, maar als deze toch met giftige stoffen verontreinigd is, dient u voorzichtig te werk te gaan en de geldende voorschriften te volgen bij het afvoeren ervan.
- Houd u bij het afvoeren van de apparatuur altijd aan de plaatselijke voorschriften en procedures.
- ION WetenschapLtd,biedt een retourservice aan. Neem contact met ons op voor meer informatie.



RECYCLING

Dit instrument bevat een lithium-ionbatterij. Gooi lithiumcellen onmiddellijk weg. Niet demonteren en niet in vuur werpen. Niet mengen met het vaste afval. Lege batterijen moeten worden afgevoerd door een gekwalificeerde recycler of een verwerker van gevaarlijke stoffen.



WEEE-REGELS

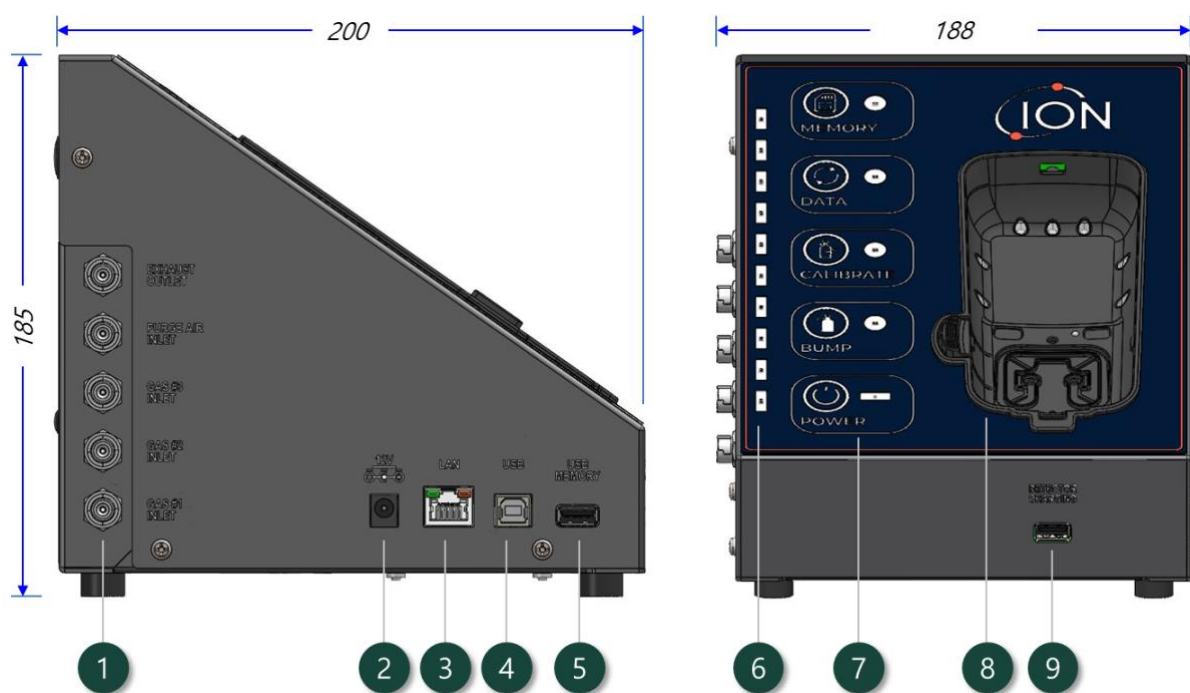
Zorg ervoor dat elektrische apparatuur op de juiste manier wordt afgevoerd.

Apparaatoverzicht

De ARA-XDokingStation is een automatisch test- en kalibratiestation voor gebruik met draagbare gasdetectoren "ARA-X4". ARA-X Dokingstation Voert essentiële procedures uit voor het onderhoud van gasdetectoren, waaronder bump test, kalibratie, zoemertest, LED-test en loggegevensoverdracht, via een knopoperatie. De ARA-X Dokingstation kan meerdere testen alstublieft gases met 3 inlets.

De ARA-X Dokingstation kan worden gebruikt als een individueel, zelfstandig teststation. Het bevat een interne batterij en kan werken zonder externe stroombron. De ARA-X Dokingstation kan verbonden zijn naar de computer via de "ARA-X Manager" software om de ARA-X Dokingstationen ARA-X4-instellingen, zoals het wijzigen van testconfiguraties en het upgraden van FW.

Hardware Overzicht



1. Buiskoppelingen
2. DC-aansluiting (12Vdc)
3. LAN-poort
4. USB-B voor pc
5. USB-A voor geheugenstick

6. 10 LED's voor voortgangsindicatie
7. 5 Knoppen en 5 LED's voor bediening
8. Testbaai
9. USB-A voor ARA-X4 opladen

1. Slangpilaarkoppelingen	VijfTube-koppelingS(Slangpilaar 1/8") 1) Uitlaat - Gasuitlaatvoor gebruikin BumpTest en kalibratie 2) Purge-inlaat - Levert schone lucht voor gebruik bij bumptests en kalibraties 3) GAS #1naar#3 Inlaat - Levert gassen voor gebruik bij bumptests en kalibraties
2. DC-aansluiting	DC-voedingsaansluiting Gebruik alleende12Vdc, 1,5A AC/DC-adapter meegeleverd bij het product
3. LAN-poort	RJ45-aansluiting met 2 LED's. LED's geven de verbindings- en actieve status aan. DeARA-X Dockingstationheeft AUTO-MDIX-functionaliteit, dus beideKruis / Er kan een rechte kabel gebruikt worden.
4. USB-B voor pc	De USB 2.0B-connector wordt gebruikt om de pc aan te sluiten op deARA-X Dockingstation. Sluit deARA-X Dockingstationen pc met een USB-B-kabelnaarconfigureren, beheer en maak een back-up van de logs met 'ARA-XManager' ZW. *DeARA-X Dockingstationwordt herkend als een COM-poortapparaat op de PC.
5. USB-A voor Memory Stick	De USB-aansluiting aan de zijkant maakt alleen gebruik van een geheugenstick.
6. 10 LED's voor vooruitgang indicatie	De 10 LED's aan de voorzijdekan oplichtenrood en groenen worden gebruikt omde voortgang weergeven terwijl het product in werking is.
7. 5 Knoppen en 5 LED's voor bediening	Druk op deovereenkomstigknop om de volgende bewerking uit te voerenS: 1) DATA - GegevensoverdrachtvanARA-X4 naarARA-XDockingStation. 2) GEHEUGEN – Back-up van FW-upgrade naar USB-geheugen. 3)BUIL- BumpTest starten 4)KALIBRATIE- Kalibratie starten WanneerPjurkingdeGEGEVENS, GEHEUGEN,BUIL,of KALIBRATIE-knoppen,deLED'sdraaiRood,Groente, of Oranjeafhankelijk van de status. 5)STROOM–StroomARA-X DockingstationAan/Uit WanneerARA-X Dockingstationis machtedop,de KRACHTLEDzal zijnBlauw of wit. Wit:Op batterijen Blauw:DC-aangedreven
8. Testbaai	De testruimte heeft de vorm van de ARA-X4. Plaats hier de ARA-X4 en voer een bumpTest of kalibratie uit om met het apparaat te communiceren.
9. USB-A voor opladen	De USB-connector aan de voorzijdeisgebruikt naaraanvalARA-X4alleen. Deze USB-A-poort heeft alleen een oplaadpoort5Vdcstroom. Laad de ARA-X4 op door de meegeleverde USB-oplaadkabel aan te sluiten.

Richtlijnen voor verzorging en bediening

Gebruik de volgende richtlijnen om de persoonlijke veiligheid en bescherming van deARA-X Dockingstationen werkomgeving. Het apparaat mag uitsluitend door gekwalificeerd personeel

worden onderhouden. Neem contact op met ION Wetenschap Ltd voor het oplossen van problemen, onderzoek of reparatie.

De ARA-X Dockingstation is uitgerust met een vaste-spanningsvoeding en werkt op 12 V gelijkstroom. Om te helpen beschermen de ARA-X Dockingstation bij plotselinge, voorbijgaande stijgingen of dalingen van het elektrische vermogen kunt u een overspanningsbeveiliging, netconditioner of onderbrekingsvrije voeding (UPS) gebruiken.

Om het risico op een elektrische schok of brand te verminderen:

- Sluit geen kabels aan op of of koppel ze niet los van het apparaat. ARA-X Dockingstation tijdens een onweersbui.
- Niet blootstellen de ARA-X Dockingstation aan regen of vocht.
- Duw geen voorwerpen in de openingen van de ARA-X Dockingstation.
- Sluit de ARA-X4-oplaadkabel niet kort.
- Zorg ervoor dat er niets op de kabels of slangen van het apparaat rust. Zorg ervoor dat de kabels en slangen zich niet op een plek bevinden waar men erop kan stappen, ze kan doorsnijden, erover kan struikelen, ze los kan raken of los kan raken.
- Plaats het apparaat niet op of in de buurt van brandbare materialen.
- Dompel het netsnoer en de stekker niet onder in water.
- Laat het apparaat niet vallen.
- Voordat u het apparaat gaat reinigen, dient u de stroomtoevoer los te koppelen van de stroombron.

Normale bedrijfsomstandigheden

De ARA-X Dockingstation is ontworpen om veilig te zijn onder de volgende omstandigheden:

- Alleen voor gebruik binnenshuis
- Normale atmosfeer (20,9% v/v O₂) die vrij is van gevaarlijke gassen
- Temperatuurbereik van +5°C tot +40°C (+41°F tot +104°F)
- Relatieve luchtvochtigheid van 10% tot 90%, niet-condenserend.

Als de beoogde werkomgeving niet aan deze criteria voldoet, is het raadzaam om een gekwalificeerde professional te raadplegen voordat u het apparaat installeert en gebruikt de ARA-X Dockingstation.

Bereid de ARA-X Dockingstation voor test

Installatie van apparatuur

Selecteer een geschikte installatielocatie. Elke module of groep van aangesloten modules vereist:

- Het ARA-X Dockingstation geplaatst worden op een schoon en droog werkoppervlak.
- Toegang tot een netwerk of USB-PC-verbinding
- Het instellen van het testgas en de concentratie die zijn aangesloten op inlaat #1 tot #3 door 'ARA-X Manager'

	WAARSCHUWING: Gebruik de standaard niet als er onderdelen ontbreken of beschadigd zijn.
	WAARSCHUWING: Probeer geen onderdelen van de standaard te repareren of te vervangen. Neem contact op met ION Science of een erkende distributeur als de plaat beschadigd is of ontbreekt.
	WAARSCHUWING: De apparatuur mag uitsluitend worden gebruikt in een normale atmosfeer (20,9% v/v O ₂) die vrij is van gevaarlijke gasen.
	WAARSCHUWING: Gebruik de apparatuur niet in een gevaarlijke omgeving. Het niet naleven van deze waarschuwing kan leiden tot brand en/of explosie.
	WAARSCHUWING: Niet installeren in de buurt van warmtebronnen of op trillende oppervlakken. De apparatuur is uitsluitend bestemd voor gebruik binnenshuis.
	WAARSCHUWING: Deze apparatuur gebruikt mogelijk schadelijk gas voor kalibraties. De apparatuur moet worden aangesloten op een ventilatiesysteem of in een goed geventileerde ruimte worden gebruikt.

Batterij opladen

DeARA-X Dockingstation wordt gevoed door een externe 12Vdc-adapter en een interne oplaadbare batterij. Sluit de meegeleverde 12Vdc-adapter aan op de DC-aansluitingen op deARA-X Dockingstation om de batterij op te laden. Het dockingstation heeft tot 4 uur opladen volledig opladen.

- DeARA-X Dockingstation wordt alleen opgeladen met DC-stroom in de verpakking.
- DeARA-X Dockingstation wordt niet opgeladen terwijl bump tests of kalibraties worden uitgevoerd.
- Als de batterij bijna leeg is, laadt u deARA-X Dockingstation voor meer. Wacht dan minder dan 30 minuten en begin dan met een test. Zodra de test is voltooid, gaat u verder met het opladen van de batterij.

Kalibratiegasinstallatie

DeARA-X Dockingstation Er moet kalibratiegas worden geleverd om tests op de gasdetectoren uit te voeren. De procedure voor het testen van de gasverbinding is als volgt.

1. Sluit de uitlaat aan op de ventilatie. Een externe pomp voor de ventilatie wordt aanbevolen.
2. Sluit de toevoer van schone lucht aan op de inlaat voor zuivere lucht.
3. Sluit de DFR aan op het testgas en controleer of de gasmeter de gasdruk aangeeft
OPMERKING: DFR moet worden gebruikt voor alle testgasen die op de inlaat zijn aangesloten van deARA-X Dockingstation.
4. Sluit het testgas met de DFR aan op elke inlaat zoals ingesteld in 'ARA-X Manager'.

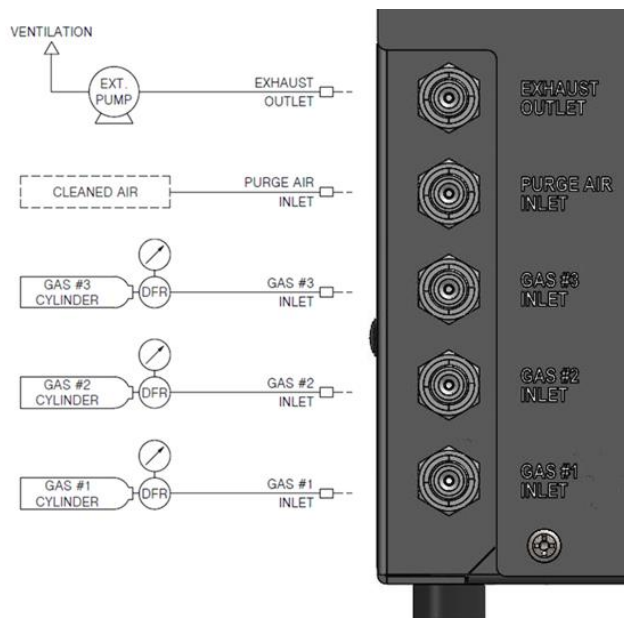
OPMERKING: De gassoorten en concentraties moeten gelijk zijn aan de instelling van deARA-X Dockingstation.

De standaardconfiguratie van gasconcentraties is hieronder:

GAS 1 INLAAT: Mnegen(H₂S-25 ppm, CO-100 ppm, O₂-18%, LEL(CH₄)-2,5%)

GAS 2 INLAAT: SO₂-10ppm

GAS 3 INLAAT: HCN-10ppm



< Test Gasaansluiting >



Zorg er bij het aansluiten van een gasleiding voor dat u een fitting aansluit die matches met de slangaansluiting.

Als de buiskoppeling beschadigd is of ontbreekt, neem dan contact op met ION Science of uw plaatselijke erkende distributeur om vervangende artikelen te kopen.



Zorg ervoor dat het gas gecertificeerd is, in goede staatEndat hetis nog niet verlopen.



Deze apparatuur maakt gebruik van potentieel schadelijkegas voor kalibraties. U moet de uitlaat aansluiten op een ventilatiesysteem of het apparaat in een goed geventileerde ruimte gebruiken.

Ventilatiestroompad instellen

Wanneer bediendingdeARA-X Dockingstation, het moet zijngebruiktin een normale omgeving(20,9% v/v O₂ en vrij van gevaarlijke gassen)Als het binnen is en de ventilatie moeilijk is,ARA-X Dockingstationmoet verbonden zijnnaarPurge-Air enAfvoer naar de buitenlucht.

De procedure is als volgt:

- 1) Sluit de buiskoppeling aan op deZuiverenLucht Inlet
- 2) Sluit de buiskoppeling aan op de uitlaatUitlaat
- 3) Bij het loskoppeleningde buizen, druk het metalen deksel aan de zijkant.



Zorg ervoor dat de tubing heeft een geschikte lengte, niet te lang en is niet geblokkeerd.



Zorg ervoor dat de uitlaatslang niet is aangesloten op een systeem met negatieve druk.

Bedien deARA-X Dockingstation

OpstartendeARA-X Dockingstation

Druk op de aan/uit-knop om het apparaat in te schakelenARA-X Dockingstation. Als het dock op gelijkstroom werkt, licht de Power-LED blauw op. Als het dock isWerkt op batterijen, de Power-LED brandt wit.

Power LED	Status
OFF	Power Off
BLUE	Power On (12Vdc)
WHITE	Power On (Battery)
WHITE Blinking	Empty Battery

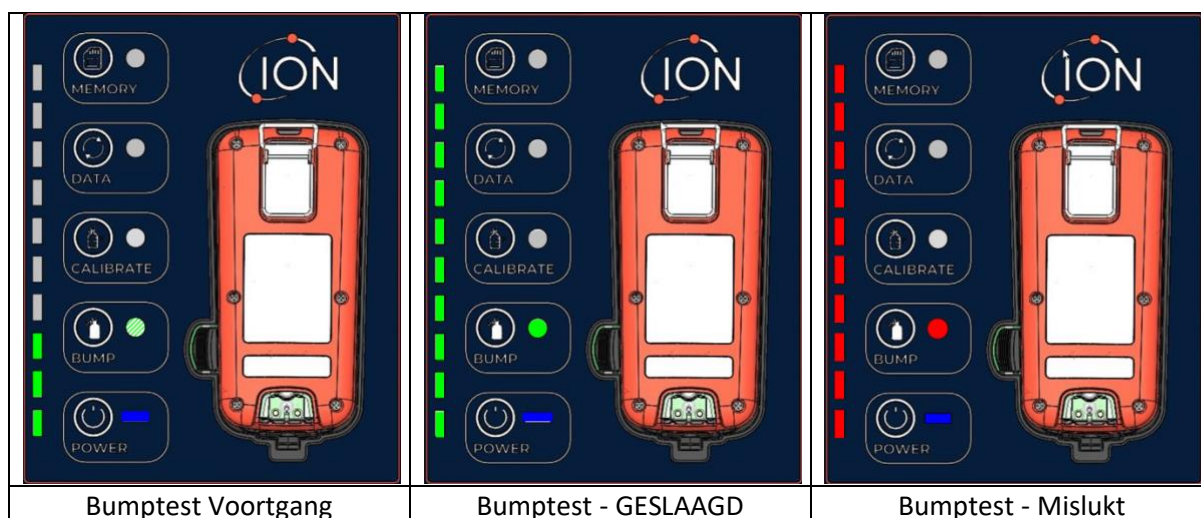
1. ARA-X Dockingstationkan worden bediend wanneer de aan/uit-knop is ingedruktomhoog.
2. ARA-X Dockingstationwordt automatisch uitgeschakeld als het apparaat gedurende een bepaalde tijd inactief is.Alange tijd.Destandaard AutoUitschakelentijd ikongeveer 5 minuten.Gebruikers kunnen dit wijzigen op de Dockingconfiguratiepagina van de ARA-X Manager pc-software.
3. Naarschakel deARA-X Dockingstation, druk op de PowerHoud de knop minimaal 5 seconden ingedrukt.De voortgangs-LED's gaan brandenROOD. Blijf op de aan/uit-knop drukken totdat alle voortgangslampjes rood zijn.en laat dan de knop los.
4. Als de witte LED knippert, is de batterij bijna leeg. Sluit DC-voeding aan om op te laden.



Inschakelen (DC 12V)	Inschakelen (batterij)	Lege batterij
----------------------	------------------------	---------------

Test Overzicht

1. Plaats de ARA-X4 veilig naar de Testbaai.
2. Duw de gewenste ARA-X Docking Station-knop (Buil, Calof gegevens)
3. Terwijl de test of uploaden is actief, de relevante knop LED zal knipperen en 10 display-LED's geven de voortgang aan naar GROEN
4. Wanneer de test is voltooid, worden de LED-lampjes GROEN als de test is geslaagd, of ROOD als de test is mislukt.



Raadpleeg het gedeelte ARA-X Manager in deze handleiding voor meer informatie.



Als gasdetectoren niet correct worden geïnstalleerd, kan dit leiden tot gaslekken en/of het mislukken van tests.

Verwijder de gasdetectoren niet voordat de test is voltooid.

Bumptest

De Bump Test controleert de reactie van de ARA-X4 op gas door injectie een kleine hoeveelheid gas; het zal ook rekening de LED, audio en trillen alarmen van de ARA-X4. Dit proces duurt standaard ongeveer 30 seconden. De bump test tijden kunnen worden aangepast via de ARA-X Manager pc-software.

In ARA-X Manager is het mogelijk om Bump Test-instellingen te configureren onder verschillende scenario's:

- Om de geplaatste ARA-X4 te testen wanneer de 'Bump'-knop handmatig wordt ingedrukt op het ARA-X Docking Station

- Om automatisch een ARA-X4 te testen wanneer deze in het ARA-X Docking Station wordt geplaatst
- Om een geplaatste ARA-X4 automatisch te kalibreren als deze een bumptest niet doorstaat

Zorg ervoor dat het ARA-X Docking Station is aangesloten op de juiste gasflessen en deze zijn allemaal in goede staat. Als u dit niet doet, kan er een Bump Fail-fout optreden op het aangesloten ARA-X4-apparaat.

Zodra de bumptest is voltooid, een samenvatting van de geslaagde en mislukte tests zal worden getoond op de ARA-X4. Weergave. Druk op de rechterknop om het resultaat te bevestigen.

Het Bump Log-bestand wordt opgeslagen en kan later worden gebruikt kunnen worden geladen via het tabblad Logboeken van de ARA-X Manager pc-software.

Kalibreren

De Kalibrerenknop kalibreert de ARA-X4 tegen het toegepaste gas. Dit proces duurt maximaal 2 minuten. Kalibratiegasconcentraties kan worden geconfigureerd via de gascilinderpagina van ARA-X Docking Station tab in ARA-X Manager.

In ARA-X Manager is het mogelijk om de kalibratie zo te configureren dat deze onder verschillende omstandigheden plaatsvindt. scenario's:

- Om de ingevoegde ARA-X4 te kalibreren wanneer de knop 'Kalibreren' handmatig wordt ingedrukt op het ARA-X Docking Station
- Om een ARA-X4 automatisch te kalibreren wanneer deze in de A wordt geplaatst ARA-X dockingstation
- Om een insert automatisch te kalibreren ARA-X4 als deze een bumptest niet doorstaat

Zodra de bumptest is voltooid, wordt een overzicht van de geslaagde en mislukte tests weergegeven op het display van de ARA-X4. Druk op de rechterknop om het resultaat te bevestigen.

Het kalibratielogbestand wordt opgeslagen en kan later worden gedownload via het tabblad Logboeken van de ARA-X Manager pc-software.

Gegevens

De knop 'Gegevens' kan worden geconfigureerd via ARA-X Manager om verschillende functies te starten:

- Gegevenslogboeken downloaden (gebeurtenis, bump, cal, gegevens) naar het ARA-X Docking Station
- Update de firmware van de aangesloten ARA-X4 met een FW-bestand dat door de beheerder vooraf is geladen in het ARA-X Docking Station.
- Upload een opgeslagen ARA-X4 configuratiebestand die is geweest vooraf geladen in het ARA-X Docking Station door de beheerder.
- Upload een opgeslagen ARA-X Docking Station-configuratiebestand dat door de beheerder vooraf in het ARA-X Docking Station is geladen.

- Om gegevens over te zetten van het ARA-X Docking Station naar degecodeerde USB-geheugenstick
- Om gegevens van de gecodeerde USB-geheugenstick naar het ARA-X Docking Station over te zetten
- Om te verwijderenbestanden van de ARA-X Manager, zoals geconfigureerd door de gebruiker. Gegevens worden niet verwijderd.d is standaard en moet door de beheerder worden geconfigureerd via de ARA-X Manager pc-software.

Druk op de knop 'Gegevens' om de gegevensoverdracht te starten en eventueleVooraf geconfigureerde taken. De LED's geven de voortgang en het succes van de initiatie aan.ted-acties. Als de 'Data'-LED amberkleurig is, geeft dit aan dateen deel van degeselecteerde takenwarenniet voltooidsuccesvollijkEen samenvatting van de geslaagde en mislukte tests wordt op het ARA-X4-display weergegeven.Om te controleren welke taken verdere aandacht nodig hebben,Verwijder de ARA-X4 uit het ARA-X Docking Station om dedeze details.Druk op de rechterknop om het resultaat te bevestigen.

De gegevenslogbestanden worden opgeslagen en kunnen later worden gedownload via het tabblad Logboeken van de ARA-X Manager pc-software.

Geheugen

Wanneer u op de geheugenknop drukt, wordt aangegeven hoeveel geheugen er nog over is in de ARA-X Docking Station.atie. De LED'scorrelaatnaar degebruikte geheugenruimte;1LED-verlichtingtedtot 10% vol en 10LED's verlicht100% vol zijn.

Wanneer alle voortgangs-LED-segmenten zijn opgelicht, is het geheugen van het dockingstation vol en moeten deze worden gedownload en verwijderd.U kunt dit doen via het tabblad 'Log' in ARA-X Manager.

Raadpleeg het gedeelte 'ARA-X Manager' in deze handleiding voor meer informatie.

Onderhoud en service van apparatuur

Schakel de stroom uit en zet deARA-X Dockingstationvoordat u onderhouds- of reinigingswerkzaamheden uitvoert.

Om persoonlijk letsel of schade aan de module te voorkomen, mag u uitsluitend vervangende onderdelen en/of accessoires gebruiken die u bij ons kunt verkrijgen.ION Wetenschapof via een erkende distributeur.



Er zijn no door de gebruiker te onderhouden onderdelen binneninde ARA-XDockingstation. Reparaties mogen uitsluitend worden uitgevoerd door een geautoriseerd ION Science servicecentrum.



Als het apparaat beschadigd is of er onderdelen ontbreken, neem dan onmiddellijk contact op met ION Science of uw plaatselijke erkende servicecentrum.



Vervanging van componenten kan de veiligheid van het apparaat in gevaar brengen.



Probeer het apparaat niet te demonteren, aan te passen of te onderhouden, tenzij er instructies zijn gegeven om een procedure uit te voeren of een onderdeel in de gebruikershandleiding is vermeld als een door de gebruiker te vervangen onderdeel.



Gebruik uitsluitend vervangende onderdelen die door ION Science worden geleverd.

Stel het apparaat niet bloot aan elektrische schokken of ernstige en/of voortdurende mechanische schokken.

Om de ARA-X Dockingstation en ervoor zorgen dat het in goede staatbedrijfsconditie is, voer indien nodig het volgende basisonderhoud uit:

- Om de kwaliteit van het product te waarborgen, dient u een logboek bij te houden van alle uitgevoerde onderhoudswerkzaamheden.
- Reinig de buitenkant met een zachte, vochtige doek. Gebruik geen oplosmiddelen, zeep of poetsmiddelen.
- Voldoende ruimte voor het netsnoer, de kabels en de slangen.
- Voldoende ruimte voor normaal gebruik, onderhoud en reiniging.

ARA-X Manager pc-software

Met de ARA-X Manager-applicatie kunt u verbinding maken met en onderhoud plegen aan het ARA X Docking Station en ARA-X4-apparaten.

Met de ARA-X Manager kunt u onderhouds- en configuratietaken uitvoeren op de ARA-X4 en het dockingstation, gegevensbestanden downloaden en de firmware van de ARA-X4 en het ARA-X Docking Station bijwerken. U kunt de firmware van het dockingstation ook op afstand bijwerken met de meegeleverde USB-stick wanneer deze niet rechtstreeks is aangesloten op de ARA-X Manager.

U kunt de volgende methoden gebruiken om de ARA-X4 aan te sluiten op de pc waarop ARA-X Manager is geïnstalleerd:

- Via het IR Link-accessoire: een USB-kabel verbindt het IR Link-accessoire met de pc. Een infraroodverbinding verbindt de ARA-X4 met het IR Link-accessoire.
- Met het ARA-X Docking Station plaatst u de ARA-X4 in het dockingstation, dat via een kabel met de pc is verbonden.

U kunt het dockingstation gebruiken zonder het te verbinden met de ARA-X Manager. Raadpleeg de gebruikershandleiding van het ARA-X Dockingstation.

Download de ARA-X Manager-software en het nieuwste firmwarebestand van ionscience.com.

Overzicht

De ARA-X Manager heeft twee tabbladen op het hoogste niveau: ARA-X Docking Station en ARA-X4. Deze handleiding richt zich op de ARA-X Dockingstationsecties van de ARA-X Manager; raadpleeg hiervoor de ARA-X4. Raadpleeg de handleiding voor meer informatie over ARA-X4functionaliteit binnen ARA-X Manager.

De onderstaande afbeeldingen en tabellen beschrijven de indeling en het doel van de beschikbare velden.

In de tabellen weerspiegelen alle opties gemarkeerd met "Alleen-lezen" automatisch de instellingen op de aangesloten ARA-X en kunnen niet worden bijgewerkt. Opties gemarkeerd met "Gebruiker (Alleen-lezen), Beheerder (Lezen/Schrijven)" kunnen wel worden bijgewerkt door een beheerder.

ARA-X4 verbinden met ARA-X Manager

Wanneer u de ARA-X Manager voor het eerst opent en uw ARA-X4 'leest' of ARA-X Dockingstation Als u de software gebruikt, vraagt de software u om een configuratiebestand aan te maken en op te slaan voordat u configuratiewijzigingen in uw apparaat kunt aanbrengen. Het is raadzaam om een overzicht te hebben van de primaire configuratie-instellingen voor uw apparaat.

Om een ARA-X4config-bestand, klikt u op de knop 'ARA-X4 Config Save' om uw configuratiebestand op uw pc op te slaan. Om een ARA-X Docking Station configuratie te maken, drukt u op de knop 'Dock Config Save'. U kunt uw voorkeursbestandsnaam en -locatie kiezen. U dient voor elk model/sensorconfiguratie een configuratiebestand aan te maken, dat alleen op het juiste model mag worden toegepast.



U moet een configuratiebestand aanmaken voordat u wijzigingen in uw ARA-X4 kunt aanbrengen of ARA-X Dockingstation. U dient voor elk model dat u met ARA-X Manager verbindt, een configuratiebestand te maken.

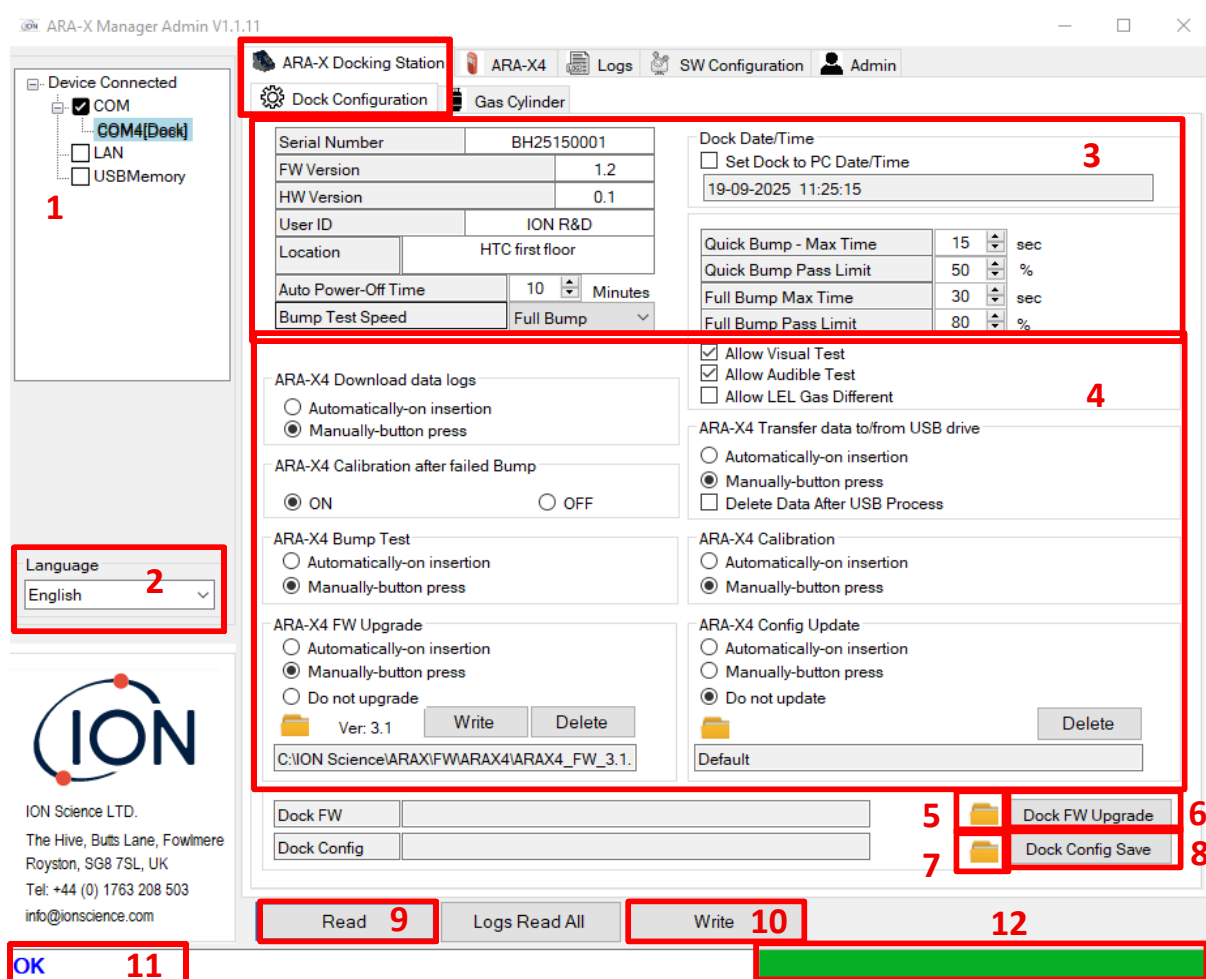


Zorg ervoor dat u elke keer dat u een ARA-X4 verbindt met ARA-X Manager op 'Lezen' drukt voordat u instellingen schrijft.

ARA-X Docking Sstation

ApparaatConfiguratie

Klik in ARA-X Manager op het tabblad ARA-X Docking Station.



ARA-X Manager Admin V1.1.11

Device Connected

- ☒ COM
- ☐ LAN
- ☐ USBMemory

Language: English

ION Science LTD.
The Hive, Butts Lane, Fowlmere
Royston, SG8 7SL, UK
Tel: +44 (0) 1763 208 503
info@ionscience.com

ARA-X Docking Station

Dock Configuration

Serial Number: BH25150001

FW Version: 1.2

HW Version: 0.1

User ID: ION R&D

Location: HTC first floor

Auto Power-Off Time: 10 Minutes

Bump Test Speed: Full Bump

Dock Date/Time

☐ Set Dock to PC Date/Time

19-09-2025 11:25:15

Quick Bump - Max Time: 15 sec

Quick Bump Pass Limit: 50 %

Full Bump Max Time: 30 sec

Full Bump Pass Limit: 80 %

ARA-X4 Download data logs

☐ Automatically-on insertion

☒ Manually-button press

ARA-X4 Calibration after failed Bump

☒ ON

☐ OFF

ARA-X4 Bump Test

☐ Automatically-on insertion

☒ Manually-button press

ARA-X4 FW Upgrade

☐ Automatically-on insertion

☒ Manually-button press

☐ Do not upgrade

Ver: 3.1

Write

Delete

C:\ION Science\ARAX\FWARAX4\ARAX4_FW_3.1.

ARA-X4 Calibration

☐ Automatically-on insertion

☒ Manually-button press

ARA-X4 Config Update

☐ Automatically-on insertion

☐ Manually-button press

☒ Do not update

Default

Dock FW

Dock Config

Dock FW Upgrade

Dock Config Save

Read

Logs Read All

Write

OK

1	Apparaat aangesloten	Wanneer u verbinding maakt met ARA-X Manager, moet u de verbindingmethode met de pc selecteren: COM: Apparaat aangesloten op seriële poort (ARA-X4 of ARA-X Docking Station). LAN: Apparaat aangesloten op LAN-poort (alleen dockingstation) USB Geheugen: USBMemorystokin de PC geplaatst.
2	Taal	Je kandePC-software naar uw voorkeur ItaalKies uit:Engels,Duits,Frans,Spaans,Italiaans,Portugees,Chinese,Nederlands
3	Dockconfiguratie	Serienummer: Dock-serienummer (alleen-lezen).

		FW(firmware)versie: Dock FW-versie (alleen-lezen). Huishoudapparatuurversie: Dock HW-versie (alleen-lezen). DokGebruikers-ID:Een ID toewijzen aan het ARA-X Docking StationGebruiker (alleen-lezen), Beheerder (lezen/schrijven). DokLocatie: Naartoewijzenwhier dedock bevindt zich. Gebruiker (Alleen-lezen), Beheerder (Lezen/Schrijven). Automatische uitschakeltijd: De gebruiker kan het dockingstation zo configureren dat het zichzelf uitschakelt na een bepaalde periode van inactiviteit. Dit is instelbaar in minuten.Gebruiker (alleen-lezen), Beheerder (lezen/schrijven). BumptestsnelheidGebruikers kunnen kiezen voor een snelle bumptest of een volledige bumptest. De bumptijden kunnen worden aangepast.via de Dock-configuratiepaginaGebruiker (alleen-lezen), Beheerder (lezen/schrijven). Tijd/Datum:Tijd en datum op de ARA-XDockingstation. Tijd/datum instellen op pc: Om de tijd en datum op uw ARA-X te synchroniserenDockingstationMet de pc-software vindt u het vakje naast deze optie aan en drukt u op de kleine 'schrijf'-knop naast de tijd en datum. Wanneer u vervolgens de gewenste instellingen hebt bijgewerkt, drukt u op de 'schrijf'-knop (15). Maximale tijd Quick Bump:De maximale tijd die het dock zal proberen om een snelle bumptest uit te voeren op de geïnstalleerde ARA-X4 voordat het resultaat 'geslaagd' of 'gefaald' is.Gebruikers kunnen kiezen tussen 10 en 60 sec. Maximale tijd volledige Bump:De maximale tijd die het dock zal proberen om een volledige bumptest uit te voeren op de geïnstalleerde ARA-X4 voordat het resultaat 'geslaagd' of 'gezakt' is.Gebruikers kunnen kiezen tussen 10 en 120 sec. Snelle Bump-pasbeperken:Het percentage van de volledige kalibratiepuntconcentratie dat het apparaat moet aflezen om een snelle bump pass-resultaat te behalenGebruikers kunnen kiezen tussen50 tot 80%. Standaard is dit 50%. Volledige Bump-paslimiet:Het percentage van de volledige kalibratiepuntconcentratie dat het apparaat moet aflezen om een volledig bump-passresultaat te behalenGebruikers kunnen kiezen tussen 80 en 100%. De standaardinstelling is80%.
4	Dockconfiguratie (Beheerdersmodus)	Visuele test toestaan:Als u deze optie selecteert, voert het ARA-X Docking Station een visuele test uit op de ARA-X4 nadat deze in het dock is geplaatst. Hiermee wordt gecontroleerd of de LED's correct werken. Hoorbare test toestaan:Als u deze optie selecteert, voert het ARA-X Docking Station een audiotest uit op de ARA-X4 zodra deze in het dock is geplaatst, om te controleren of de sounder correct werkt. LEL verschillend toestaan:De gebruiker kan een LEL-gas selecteren dat verschilt van het LEL-gas dat wordt gebruikt om de ARA-X4 te kalibreren Download ARA-X4-gegevenslogboeken:Datalogs kunnen handmatig worden gedownload door op 'Data' te drukkenknop, of automatisch wanneer deze in het dock wordt geplaatst. Kalibratie nadat de bump is mislukt:Kalibreert de ARA-X4 automatisch als de bumptest mislukt.Gebruikers kunnen deze functie inschakelenof uit. ARA-X4 Bumptest: Een bumptest kan handmatig worden gestart door op de 'Bump'-knop te drukken, of automatisch wanneer het apparaat in het dock wordt geplaatst.

		ARA-X4 firmware-update: firmware kan handmatig worden bijgewerkt door op de knop 'Data' te drukken, automatisch geüpgraded wanneer ARA-X4 wordt in het dock geplaatst, of deze functionaliteit kan worden uitgeschakeld. Beheerders kunnen via het mappictogram selecteren welk firmwarebestand ze naar het ARA-X Docking Station willen uploaden. Druk vervolgens op de klein 'schrijf'-vakje om dit op het ARA-X Docking Station te installeren. Druk op de knop 'Verwijderen' om de huidige ARA-X4-firmwareversie waarmee het dock is geconfigureerd, te verwijderen. ARA-X4-gegevens overbrengen van/naar een USB-stick: U kunt het ARA-X Docking Station zo instellen dat gegevens automatisch van/naar een aangesloten USB-stick worden overgebracht wanneer deze wordt geplaatst, of dat gegevens handmatig worden overgebracht wanneer u op de knop 'Data' drukt. Beheerders hebben ook de mogelijkheid om gegevens te verwijderen nadat deze zijn overgedragen. ARA-X4-kalibratie: De kalibratie kan handmatig worden gestart door op de knop 'Kalibreren' te drukken, of automatisch wanneer het apparaat in het dock wordt geplaatst. ARA-X4 configuratie-update: een ARA-X4-configuratiebestand kan handmatig worden gestart door op de knop 'Data' te drukken, of automatisch wanneer deze in het dock wordt geplaatst. Beheerders kunnen via het mappictogram selecteren welk configuratiebestand ze naar het ARA-X Docking Station willen uploaden. Admin gebruikers kunnen deze functie in- of uitschakelen en een configuratiebestand uit het Dock verwijderen met de optie Verwijderen.
5	DokFW (Firmware) (Beheerder)	Icon om het Dock-firmware-upgradebestand van de pc te laden. U kunt kiezen welk upgradebestand u wilt gebruiken.
6	DokFW-upgrade (Beheerder)	Knop om de firmware-upgrade te starten.
7	Dockconfiguratie (Beheerder)	Icon om het Dock-configuratiebestand te laden vanaf een opgeslagen locatie. Configuraties kunnen worden opgeslagen en vervolgens worden gebruikt om meerdere apparaten te configureren.
8	Dockconfiguratie opslaan (Beheerder)	Knop om een Dock-configuratiebestand op een locatie op te slaan
9	Lezen	Knop om het configuratiebestand en logbestand van de ARA-X4 Apparaat ARA-X Dockingstation of USB-geheugenmap. Als een ARA- Als het X4-apparaat in het ARA-X-dockingstation is geïnstalleerd, worden de ARA-X4-gegevens gelezen in het ARA-X4 tabblad. Als er geen ARA-X4-apparaat in het ARA-X-dockingstation is geïnstalleerd, alleen de gegevens van het ARA-X Docking Station worden uitgelezen.
10	Schrijven	Knop om het configuratiebestand en de firmware naar het apparaat te schrijven.
11	BerichtBar	Geeft de status weer als tekst bij interactie met de opties van de ARA-X Manager-knop. Indien van toepassing, worden foutmeldingen weergegeven.
12	Voortgangsbalk	De groene voortgangsbalk geeft de resultaten van acties en de communicatievoortgang aan, zoals het verbinden met ARA-X Manager of het downloaden van gegevens.

Een makenApparaatConfiguratiebestand

Het is mogelijk om een standaardconfiguratiebestand aan te maken dat eenvoudig te gebruiken is. IJk toegepast op verschillend apparaten. De configuratie-instelling die aangepast kunnen worden zijn onder andere:

- Alarminstellingen
- STEL/TWA-methode
- Bump- en kalibratie-intervallen
- Configuratievoorkeuren voor ARA-X4-apparaten, zoals taal, type datalogging, sneltoegangsknoppen
- Voorkeuren voor ARA-X Docking Station, zoals automatische functies, bump- en kalibratielimieten

Thier zijndrie Manieren om een configuratiebestand te maken:

1. **Alleen ARA-X4-configuratie:** Sluit een ARA-X4 aan via ARA-X Docking Station of IR-link, pas de instellingen aan ARA-X4 configuratie en sla deze op voor toekomstig gebruik.
2. **Alleen ARA-X Docking Station-configuratie:** Sluit een ARA-X Docking Station aan, Pas de configuratie van het ARA-X Docking Station aan en sla deze op voor toekomstig gebruik.
3. **Configuratiebestand voor ARA-X4 of ARA-X Docking Station:** Configureer de instellingen binnen ARA-X Manager zonder dat een ARA-X4 of ARA-X Docking Station is aangesloten en sla deze open als een bestand voor toekomstig gebruik.

ARA-X4 configuratiebestand:

Open de ARA-X Manager en Navigeer naar het tabblad ARA-X4. M de gewenste wijzigingen aanbrengen in de apparaatconfiguratie. Klik op de knop 'ARA-X4 Config Save' en kies de locatie en naam voor uw configuratiebestand.

Configuratiebestand voor ARA-X Docking Station:

Open de ARA-X Manager en ga naar het tabblad ARA-X Docking Station. Breng de gewenste wijzigingen aan in de Dock-configuratie. Klik op de knop 'Opslaan' en kies de locatie en naam voor uw configuratiebestand.



Voor elk modeltype moet een configuratiebestand worden aangemaakt. Gebruik alleen configuratiebestanden voor overeenkomende sensorconfiguraties. Controleer dit voordat u de ARA-X4-configuratie toepast.

Een opgeslagen configuratiebestand laden

ARA-X4 configuratiebestand:

Er zijn twee opties voor het verzenden van een opgeslagen configuratiebestand naar uw ARA-X4:

1. Stuur naar een ARA-X4 die verbonden is met ARA-X Manager via ARA-X Docking Station of IR Link. Raadpleeg voor meer informatie de ARA-X4-gebruikershandleiding.
2. Installeer het standaardconfiguratiebestand in uw ARA-X Docking Station, dat kan worden toegepast op elke compatibele ARA-X4 die verbonden is met uw ARA-X Docking Station.

Om een ARA-X4-configuratiebestand op uw ARA-X Docking Station te laden, volg de onderstaande stappen:

1. Open de ARA-X Manager en maak verbinding met het ARA-X Docking Station
2. Navigeer naar het tabblad Dockconfiguratie binnen het tabblad ARA-X Docking Station.
3. Selecteer in het gedeelte 'ARA-X Cfg Update' het ontworpen configuratiebestand en kies uit de 3 opties:
 - a. Automatisch bij invoegen: het ARA-X4-configuratiebestand wordt geüpload naar de aangesloten ARA-X4 zodra deze in het ARA-X-dockingstation is geplaatst
 - b. Handmatig op de knop drukken: zodra u op de knop 'Gegevens' drukt, wordt het ARA-X4-configuratiebestand geüpload naar de aangesloten ARA-X4.
 - c. Niet bijwerken: het configuratiebestand wordt niet bijgewerkt worden doorgegeven aan het aangesloten ARA-X4-apparaat, hetzij bij het plaatsen in het dockingstation, hetzij door handmatig op de knop 'Data' te drukken.

OPMERKING: om een configuratiebestand succesvol toe te passen, De ARA-X4 moet dezelfde sensoren hebben om overeen te komen met de opgeslagen configuratie. Als de sensoren niet overeenkomen, verschijnt er een foutmelding. verschijnen, en de configuratie wordt niet op het apparaat toegepast.

Configuratiebestand voor ARA-X Docking Station:

Om een ARA-X Docking Station-configuratiebestand op uw ARA-X Docking Station te laden, volgt u de onderstaande stappen:

1. Open de ARA-X Manager en maak verbinding met het ARA-X Docking Station
2. Navigeer naar het tabblad Dockconfiguratie binnen het tabblad ARA-X Docking Station.
3. In de 'Sectie Dock Config.', selecteer het mappictogram om het gewenste configuratiebestand te kiezen.
4. 'Schrijf' het Dock Config.-bestand naar uw ARA-X Docking Station.

Om een configuratiebestand via USB naar het ARA-X Docking Station te laden:

1. Sluit uw versleutelde USB aan op uw pc of laptop.
2. Vind uw gewenste configuratiebestand (ARA-X4 of ARA-X dockingstation) en kopieer dit naar de gecodeerde USB.
3. Verwijder de USB-stick uit uw pc of laptop.
4. Zoek uw ARA-X Docking Station en sluit de gecodeerde USB aan op de juiste USB-connector.
5. Druk op de knop 'Gegevens'.



Voor elk modeltype moet een configuratiebestand worden aangemaakt. Gebruik alleen configuratiebestanden voor overeenkomende sensorconfiguraties. Controleer dit voordat u de ARA-X4-configuratie toepast.



U moet een configuratiebestand toepassen voor zowel de ARA-X4 als het ARA-X Docking Station voordat u het naar het ARA-X Docking Station verzendt.

Gascilinderinstellingen

Op het tabblad Gascilinder kan een beheerder de volgende gegevens van de gebruikte gascilinder toevoegen:

- Serienummer
- Vervaldatumgegevens
- Gastype
- Gasconcentratie

Standaardgebruikers hebben alleen-lezentoegang tot de informatie. Selecteer 'Schrijven' om de instellingen op het apparaat toe te passen.

ARA-X Manager Admin V1.1.11

ARA-X Docking Station ARA-X4 Logs SW Configuration Admin

Dock Configuration Gas Cylinder

Device Connected

- ☒ COM
- ☐ LAN
- ☐ USBMemory

Language

English

ION Science LTD.
The Hive, Butts Lane, Fowlmere
Royston, SG8 7SL, UK
Tel: +44 (0) 1763 208 503
info@ionscience.com

Gas Input#1

Expiration Date	2024,8,12	H2S	25.0	ppm
Gas Lot No	Lot250203	CO	100.0	ppm
		O2	18.0	%
		Methane	50.0	%LEL
			0.0	

Gas Input#2

Expiration Date	2025,12,1		0.0	
Gas Lot No	Lot26801		0.0	
			0.0	
			0.0	
			0.0	

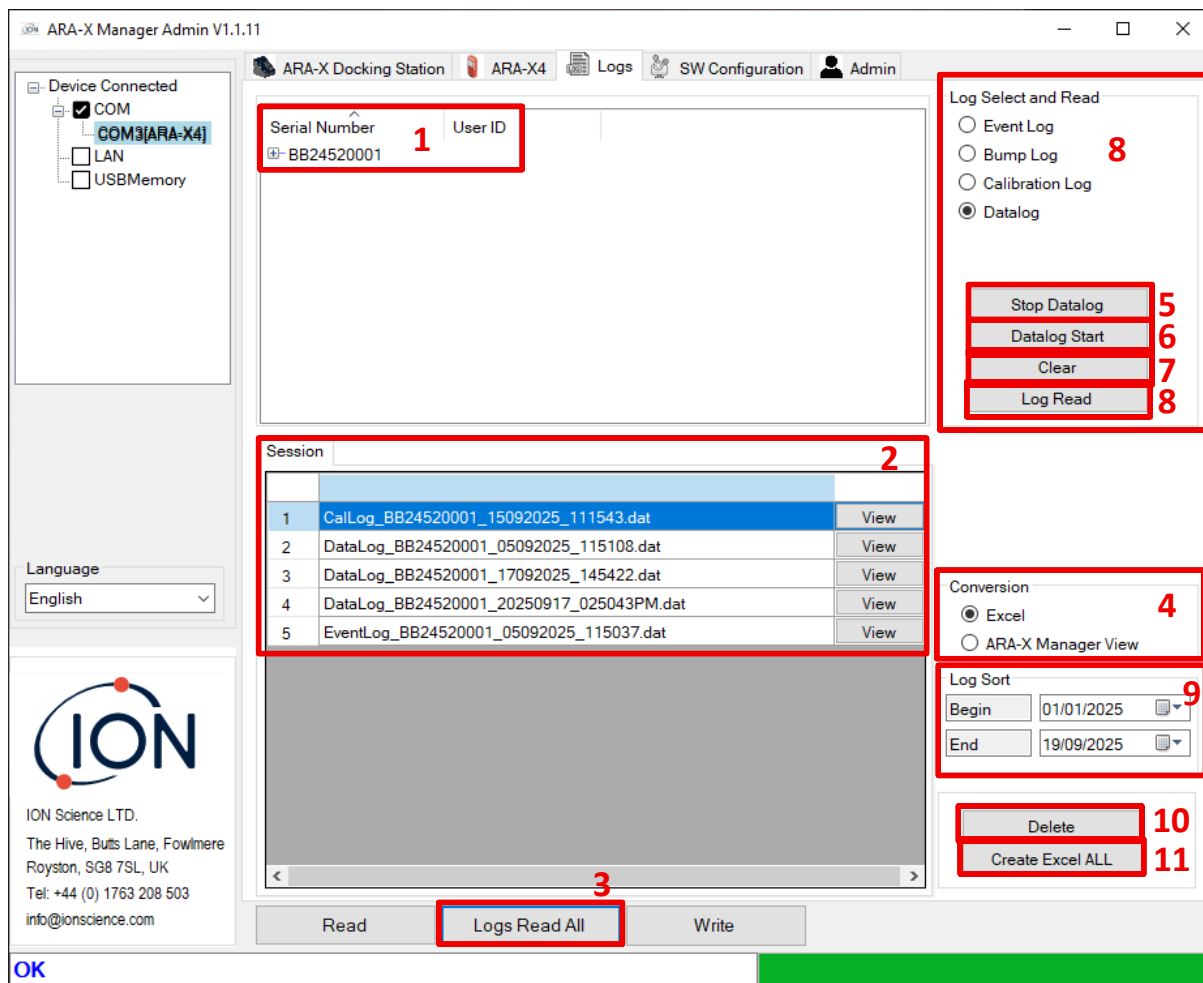
Gas Input#3

Expiration Date	2025,8,5		0.0	
Gas Lot No	Lot03234		0.0	
			0.0	
			0.0	
			0.0	

Read Logs Read All Write

OK

Logboeken

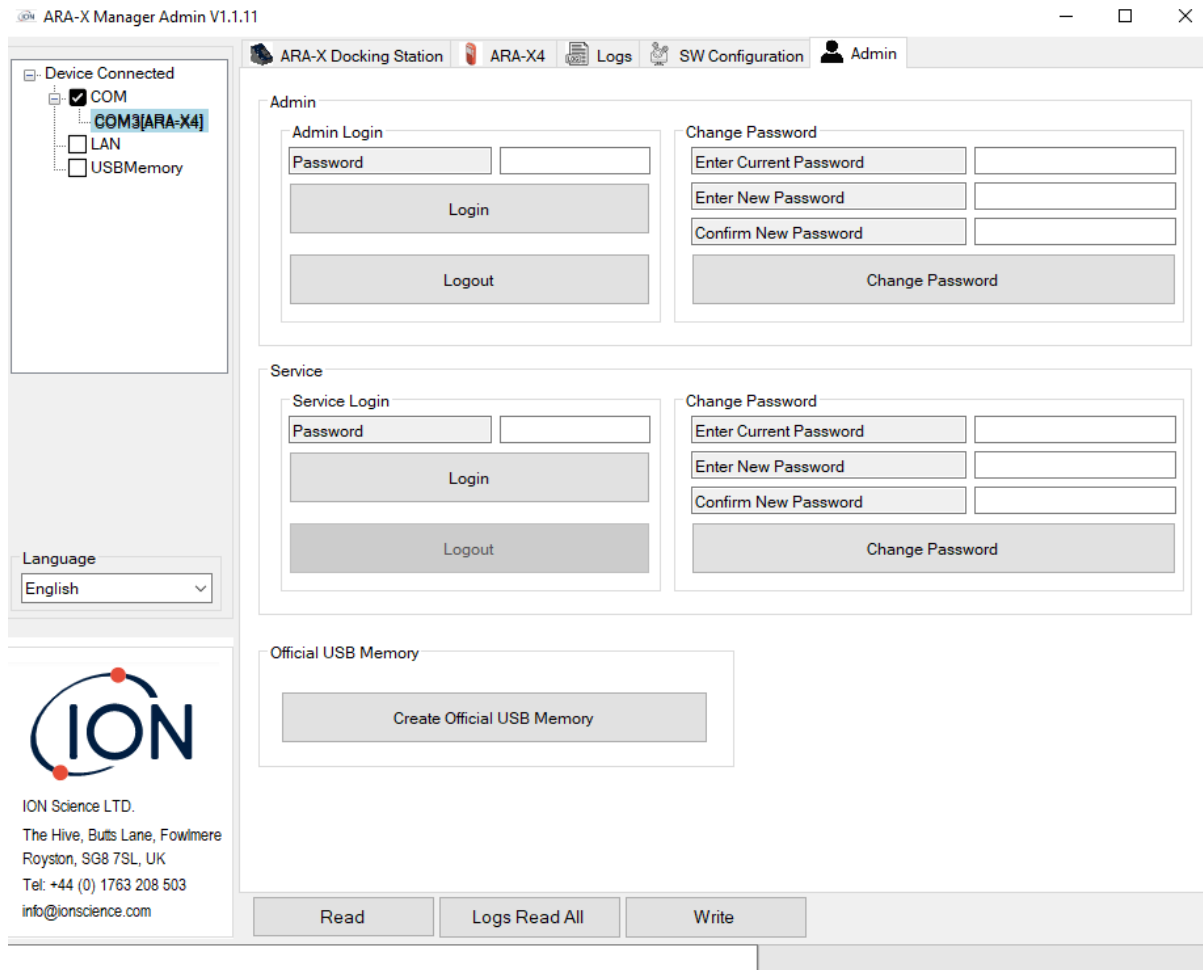


The screenshot shows the ARA-X Manager Admin V1.1.11 interface. The interface includes a sidebar with 'Device Connected' (COM, LAN, USBMemory) and 'Language' (English). The main area has tabs for 'ARA-X Docking Station', 'ARA-X4', 'Logs', 'SW Configuration', and 'Admin'. The 'Logs' tab is active, showing a 'Serial Number' field (1) with 'BB24520001' and a 'User ID' field. Below this is a 'Session' table (2) with columns for session number, log file name, and a 'View' button. The table lists five sessions: 1. CalLog_BB24520001_15092025_111543.dat, 2. DataLog_BB24520001_05092025_115108.dat, 3. DataLog_BB24520001_17092025_145422.dat, 4. DataLog_BB24520001_20250917_025043PM.dat, and 5. EventLog_BB24520001_05092025_115037.dat. To the right of the table is a 'Log Select and Read' section (8) with radio buttons for 'Event Log', 'Bump Log', 'Calibration Log', and 'Datalog' (selected). Below this are buttons for 'Stop Datalog' (5), 'Datalog Start' (6), 'Clear' (7), and 'Log Read' (8). Further right is a 'Conversion' section (4) with radio buttons for 'Excel' (selected) and 'ARA-X Manager View'. Below this is a 'Log Sort' section (9) with 'Begin' and 'End' date pickers. At the bottom right are buttons for 'Delete' (10) and 'Create Excel ALL' (11). At the bottom of the interface is a 'Read' button, a 'Logs Read All' button (3), and a 'Write' button. The bottom status bar shows 'OK' and a green progress bar.

1	Logboekoverzicht	De logs worden weergegeven op basis van het serienummer van het aangesloten ARA-X4-apparaat en de gebruikers-ID
2	Sessie	Geeft de gedownloade logbestanden weer die beschikbaar zijn op het ARA-X4-apparaat. Logs worden weergegeven op logtype (bumplog, callog, datalog, eventlog), serienummer, datum en sessienummer. Gebruik de knoppen 'Excel' en 'ARA-X Manager View' (4) om te kiezen of u de logs in ARA-X Manager wilt bekijken of wilt exporteren naar Excel. Klik vervolgens op de knop 'View' om de logs in het gewenste formaat te openen. Gegevenslogboeken worden standaard op de volgende locatie opgeslagen: C:\ION Science LTD\Ara-X Manager\ION Science\ARAX\Logs
3	Logboek Alles Lezen	Om alle logs van het ARA-X4-apparaat in één keer te lezen
4	Logweergave / logconversie	Gebruik de keuzerondjes om te kiezen of u de logs in ARA-X Manager wilt bekijken of wilt exporteren naar Excel. Klik vervolgens op de knop 'Bekijken' om de logs in het gewenste formaat te openen.
5	Gegevenslogboek stoppen	Om het loggen van gegevens op het aangesloten ARA-X4-apparaat te stoppen

6	Start gegevenslogboek	Om datalogging op het aangesloten ARA-X4-apparaat te starten
7	Duidelijk	Wist de logs uit het geheugen van het ARA-X4-apparaat
8	Logboek lezen	Als u alleen een specifiek type logbestand wilt downloaden, gebruikt u de keuzerondjes om het gewenste logtype te selecteren en klikt u vervolgens op de knop 'Logboek lezen'. Opties voor het logtype zijn: Gebeurtenislogboek, Bumplogboek, Cal-logboek, Gegevenslogboek
9	Logboek sorteren	Om gegevens te sorteren op het gewenste datumbereik.
10	Verwijderen	Om het geselecteerde logbestand uit ARA-X Manager te verwijderen, selecteert u eerst het logbestand dat u wilt verwijderen en klikt u vervolgens op de knop 'Verwijderen'.
11	Maak Excel Alles	Om een Excel-bestand te maken met daarin alle logboeken, verdeeld over verschillende tabbladen.

Beheerderslogin



ARA-X Manager Admin V1.1.11

Device Connected

- ☒ COM
- ☐ LAN
- ☐ USBMemory

Language: English

ION Science LTD.
The Hive, Butts Lane, Fowlmere
Royston, SG8 7SL, UK
Tel: +44 (0) 1763 208 503
info@ionscience.com

ARA-X Docking Station ARA-X4 Logs SW Configuration Admin

Admin

Admin Login

Password

Login

Logout

Change Password

Enter Current Password

Enter New Password

Confirm New Password

Change Password

Service

Service Login

Password

Login

Logout

Change Password

Enter Current Password

Enter New Password

Confirm New Password

Change Password

Official USB Memory

Create Official USB Memory

Read Logs Read All Write

Beheerderslogin: Voer uw wachtwoord in en log in om ARA-X Manager in de beheerdersmodus te gebruiken. standaardwachtwoord is "2025".

Beheerder afmelden: Selecteer deze optie om ARA-X Manager terug te zetten naar de standaardgebruikersmodus.

Wachtwoord wijzigen: Een beheerder kan wachtwoorden wijzigen door het huidige wachtwoord en een nieuw wachtwoord in te voeren.

Servicewachtwoord: Alleen voor gebruik door getraind personeel van ION Science.

Officieel USB-geheugen aanmaken: Om een encryptiesleutelcode te genereren om uw USB-geheugen te configureren voor gebruik met het ARA-X Docking Station.

Een gecodeerde USB maken

Voor gegevensoverdracht tussen het ARA-X Docking Station en de ARA-X Manager is een gecodeerde USB nodig. Het ARA-X Docking Station wordt geleverd met een gecodeerde USB, maar

het is ook mogelijk om een standaard USB te coderen voor gebruik met de ARA-X Manager en het ARA-X Docking Station.

Om een gecodeerde USB te maken, kunt u dit doen in de beheerdersmodus van ARA-X Manager:

1. Plaats uw USB in uw pc
2. Open ARA-X Manager en selecteer de optie 'USB-geheugen' onder 'Apparaat aangesloten'.
3. Druk op 'Lezen'
4. Ga naar het tabblad Beheer en voer je beheerderswachtwoord in. De optie 'Officiële USB-stick aanmaken' zou nu moeten verschijnen.
5. Druk op 'schrijven'

U kunt nu gegevens overdragen tussen ARA-X Manager en uw ARA-X Docking Station.

Om gegevens over te zetten naar de versleutelde USB, moet dit via de ARA-X Manager gebeuren. Laad hiervoor de gewenste instellingen of configuratie-instellingen in ARA-X Manager en druk op de 'write'-knop terwijl de versleutelde USB is aangesloten.



Het ARA-X Docking Station accepteert geen bestanden die handmatig vanaf de pc naar de USB zijn overgezet. Deze moeten via de ARA-X Manager naar de USB worden geüpload.

Technische specificatie

Afmetingen (BxHxD)	188 x 185 x 200 mm
Gewicht	2,4 kg
Bedrijfstemperatuur	5°Cnaar40°C (+41°F tot +104°F)
Vochtigheid	10% tot 90% niet-condenserend
Hoogte	1.000 m (3.280,84 ft)
Opslagtemperatuur	-10°Cnaar60°C (+14°F tot +140°F)
Stroomvoorziening	Voedingsspanning: - Ingang: 100-240VAC, 50/60Hz Maximaal 0,5A - Uitgang: 12 Vgelijkstroom, 1,5A Vermogensclassificatie: - 12 V gelijkstroom, 1,5A (Adapter) - 7,4Vgelijkstroom,2.750 mAh (interne batterij)
Tijd en datum	Geeft tijd- en datumstempel
Gegevensopslag	Interne gegevensopslag plusExterne USB 2.0-geheugenstick (32 GB)
Externe interface	1 USB-poort - USB 2.0 1 RJ45 - Ethernet 10/100
Weergave	4 functionele en 10 indicatie-LED's - LED's zijn R/G 2 kleuren Power LED – Blauw/Wit -Blauw:externlijkstroomed, Wit:batterijaangedreven,
Compatibele apparaten	ARA-X4
Testeenheidherkenning	IrDA-communicatie
Testen	Bump, Kalibratie, Gegevensoverdracht, Hoorbaar alarm,VseksueelAlarm,MemoryStempoRresterend
Beschikbare gassen	H2S - 25 ppm, CO - 100 ppm, O2 - 18%, SO2 - 10 ppm LEL-CH4 2,5%, HCN - 10 ppm
Gasaansluiting	5 Buiskoppeling – Slangpilaar 1/8" - 1 Uitlaatopening - 1 Purge Air-inlaat - 3 Test gasaansluiting
Pomp	2pompen (ingebouwd), 150 – 600 ml per minuut
Batterij	Lithium-ionbatterijpakket, 7,4 V, 2.750 mAh, 20,08 Wh
Oplaadtijd van de batterij	Tot4 uurS
Batterijduur	5,5 uur
Garantie	Standaard 1 jaar*

*2 jaar verlengde garantie beschikbaar bij registratie via de ION Science-website

Probleemoplossing

Vraag	Antwoord
DeARA-X Dockingstationgaat niet aan	1) Sluit de stroomadapter aan. 2) Pogingschakelen op het ARA-X Docking Station terwijl het op de stroomvoorziening is aangesloten. Let op of de LED-lampjes registreren. Als er geen reactie is op het inschakelen en inschakelen, neem dan contact op met uw lokale servicecentrum.
De detector doorstaat de bump test niet.	Om te controleren of een kalibratie of bump test mislukt, controleert u het volgende: - Gebruik het juiste gas dat ARA-X4 voorschrijft - Zorg ervoor dat de inlaten zijn goed aangesloten en de slangen hebben geen knikken - Zorg ervoor dat de bom dat de cilinder voldoende gas bevat - Zorg ervoor dat de ARA-X4 is correct geplaatst in de testbaai - Zorg ervoor dat de ARA-X Dockingstation heeft een voldoende stroombron - Zorg ervoor dat de ARA-X Dockingstation bevindt zich op een stilstaand oppervlak. Do niet plaats ARA-X Dockingstation op trillende apparatuur Als bovenstaande punten zijn gecontroleerd, probeer dan uw apparaat opnieuw te kalibreren en de bump test opnieuw uit te voeren. Verdoor de ARA-X4-scherm en de Maarmp & Callogs voor eventuele fouten. Als de problemen aanhouden, neem dan contact op met ION Science of uw lokale distributeur.
De kalibratiegasbuis koppeling is kapot of ontbreekt	Neem contact op met ION Wetenschap of uw lokale distributeur om vervangende onderdelen te kopen.
Het kalibratiegas type of de concentratie bijwerken/ incompatibele bump of cal	De ARA-X Manager Software zou moeten worden gebruikt om de testgasen in te stellen die zijn aangesloten op de inlaat #1 tot #3. Als het ingestelde testgas niet overeenkomt met de sensor op de ARA-X4, zal de test niet doorgaan.
Gasverbruik	ARA-X Dockingstation stroomsnelheid ligt dicht bij 400 ml/min. De gastoevoering bij een bump test duurt 30 seconden, wat overeenkomt met 200 ml gasverbruik. De gastoevoering tijdens een kalibratie duurt ongeveer 2 minuten, wat overeenkomt met een gasverbruik van ongeveer 800 ml.
Gasfles leeg	Wanneer uw regelaar aangeeft onder de 100 psi is het het is tijd om uw gasfles te vervangen. Uw bump test en kalibratie kunnen mislukken omdat uw fles niet voldoende gas bevat.
De hoorbare alarm test mislukt	Cleun de ARA-X4 en ARA-X Dockingstation's hoorbaar holte. Als je ziet puin in hoorbaar holte, niet demonteren het apparaat. Als u twijfelt, contact met ION Wetenschap of uw lokale servicecentrum.

Visuele alarmtest mislukt	1)Veeg cleun op de LED van de ARA-X4ramen 2)VeegMaak het visuele alarmgat in de testbaai schoon
---------------------------	--

Beperkte garantie

ION Wetenschapgarandeert dat het product vrij is van materiaal- en fabricagefouten bij normaal gebruik en onderhoud gedurende een periode van twee jaar, ingaande op de datum van verzending aan de koper. Deze garantie geldt alleen voor de verkoop van nieuwe en ongebruikte producten aan de oorspronkelijke koper.

Deze garantie omvat niet:

- Alle schade of defecten die te wijten zijn aan de reparatie van het product door een andere persoon dan een geautoriseerde dealer, of de installatie van niet-goedgekeurde onderdelen op het product; of
- Elk product dat inION Wetenschapnaar de mening van 'misbruikt, gewijzigd, verwaarloosd of beschadigd is door een ongeluk of door abnormale bedienings-, behandelings- of gebruiksomstandigheden.

De in deze garantie vermelde verplichtingen zijn afhankelijk van:

- juiste opslag, installatie, kalibratie, gebruik, onderhoud en naleving van de instructies in de producthandleiding en alle andere toepasselijke aanbevelingen vanION Wetenschap.;
- De koper dient onmiddellijk op de hoogte te worden gesteldION Wetenschapvan enig defect en, indien nodig, het product onmiddellijk beschikbaar stellen voor correctie. Goederen mogen niet worden geretourneerd.ION Wetenschap. totdat de koper de verzendinstructies vanION Wetenschap; En
- Het recht vanION Wetenschapom van de koper te eisen dat hij een aankoopbewijs overlegt, zoals de originele factuur, verkoopnota of pakbon, om aan te tonen dat het product binnen de garantieperiode valt.

Raadpleeg deARA-X4garantieverklaring voor volledigedetails.

Certificeringen / Goedkeuringen:

CE

Contactgegevens ION Science

ION Science Ltd – VK/hoofdkantoor

Tel: +44 (0) 1763 208 503

Web: www.ionscience.com | E-mailadres: info@ionscience.com

ISM ION Science Messtechnik – Kantoor Duitsland

Tel: +49 (0) 2104 1448-0

Web: <https://www.ism-d.de/en/> | E-mailadres: verkoop@ism-d.de

ION Science India – Kantoor in India

Telefoon: +91 4048536129

Web: www.ionscience.com/in | E-mailadres: kschhari@ionscience.com

ION Science Inc – Kantoor in de VS

Telefoon: +1 877 864 7710

Web: <https://ionscience.com/usa/> | E-mailadres: info@ionscienceusa.com

ION Science Italy – Kantoor Italië

Telefoon +39 051 0561850

Web: www.ionscience.com/it | E-mailadres: info@ionscience.it

ION Science France – Kantoor in Frankrijk

Telefoon: +33 613 505 535

Web: www.ionscience.com/fr | E-mailadres: info@ionscience.fr

ION Science China – Kantoor in China

Telefoon: +86 21 52545988

Web: www.ionscience.com/cn | E-mailadres: info@ionscience.cn

Herziening

Datum	Herziening	Wijzigingen
15/05/2025	V1.0	Originele gebruikershandleiding
26/08/2025	V1.1	Updates van de functionaliteit en beschrijvingen van ARA-X Manager, meer duidelijkheid over het gebruik van dockingstations.